

CURRICULUM VITAE

Ing. Freddy Muñoz-Acosta., Dr.

Profesor Asociado de la Escuela de Ingeniería Forestal (EIFO).

Investigador asociado al Centro de Investigación en Innovación Forestal (CIF).

Tecnológico de Costa Rica (TEC), Cartago-CR

Asociado al Colegio de Ingenieros Tecnólogos de Costa Rica (CITEC) IMD-16073

URL Google Scholar <http://scholar.google.com/citations?user=fDX3hmoAAAAJ>

ORCID ID # 0000-0001-6823-7379

Telefono: +(506)-2550-9429 / Fax: +(506)-2591-3315

Apartado postal: 159-7050 Cartago, CR. fmunoz@tec.ac.cr

Grados académicos

Doctor en Ciencias e Industrias de la Madera. Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ingeniería/Departamento de Ingeniería en Maderas. Concepción-CHILE.

M.Sc. en Ciencias Forestales & Tecnología de la madera. Universidad de Concepción. Facultad de Ciencias Forestales. Concepción-CHILE.

Bachiller en Ingeniería en Maderas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Departamento de Ingeniería en Maderas. Cartago-CR.

Áreas de desarrollo

- Propiedades físicas y mecánicas de la madera
- Tecnología de la Madera (Procesamiento primario y secundario, secado)
- Productos de ingeniería (madera laminada, contrachapada, tableros)
- Materiales compuestos (Wood Plastics Composites)
- Nanotecnología (Caracterización de materiales compuestos)

Experiencia académica (15 años)

- Profesor del programa de Licenciatura en Ingeniería Forestal (TEC) desde 2004.
- Profesor del programa de Maestría en Ciencias Forestales (TEC) desde 2016.
- Profesor del programa de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE-UNA/TEC/UNED) desde 2014.
- Investigador en al menos 10 proyectos de investigación vinculados con la VIE/TEC y 1 proyecto FES.

CURRICULUM VITAE

- Revisor de artículos científicos para revistas como: *Maderas Ciencia & Tecnología* (CHILE), *BioResources*, Springer Plus, *Journal of Tropical Forest Science*, *International Journal of Wood Science, Technology and Forestry*, *Cellulose Chemical and Technology*, *Colombia Forestal*, *European Journal of Wood and Wood Products*, *Journal Forestry Research*, *Nova Scientia*.
- Lector y Miembro de Tribunal Evaluador. Alrededor de 20 tesis de graduación a nivel de Licenciatura, Maestría y Doctorado.
- 17 publicaciones científicas en revistas indexadas (ISI) y otros 17 trabajos científicos con comité editorial.
- Expositor en 14 Congresos, Charlas, Seminarios tanto a nivel nacional como internacional.
- Participante en 18 Congresos, Charlas, Seminarios tanto a nivel nacional como internacional.
- Jurado calificador. VIII Feria Regional de Ciencia & Tecnología. ITCR, MICIT, CONICIT, MEP. Gimnasio Armando Vásquez (Campus Tecnológico-Cartago).

Experiencia profesional (25 años)

- Maderas de Costa Rica (MACORI). Práctica de Especialidad. Estudio Tecnológico para determinar posibles usos industriales del *Bombacopsis quinatum*, proveniente de una plantación de 8 años. Garza de Nicoya, Guanacaste. C.R. ITCR/CIIBI. Febrero 1994 a Agosto 1994
- Instituto Tecnológico de Costa Rica / Fundatec. Asistente de Proyecto de Investigación. Uso potencial de los productos de raleo del bosque de plantación y evaluación del sistema de extracción. Marzo 1996 a Junio 1997.
- Instituto Tecnológico de Costa Rica / Fundatec. Asistente de Jefe de Planta. Procesos de industrialización primarios y secundarios de la madera. Junio 1997 a Noviembre 1997
- Supervisor del proceso de producción en la fabricación de prototipos del Proyecto de Investigación Mobiliario Escolar para niños de países en desarrollo. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Centro de Investigación en Integración Bosque-Industria (CIIBI), Centro de Investigación en Vivienda y Construcción (CIVCO), Centro de Investigación en Manufactura y Purdue University. Proyecto desarrollado durante el año 2000. (Primera etapa)
- Instituto Tecnológico de Costa Rica / Fundatec. Jefe de Planta. Procesos de industrialización primarios y secundarios de la madera. Supervisor de Venta de Servicios (VEN-SER), componente productivo de la Escuela de Ingeniería Forestal. Noviembre 1997 hasta Febrero 2001
- Coordinador *a.i.* del Centro de Investigación en Innovación Forestal (CIF), por el periodo 21 mayo al 08 junio 2018.
- Coordinador actual del área de Tecnología de Productos Forestales (ATPF) de La Escuela de Ingeniería Forestal-TEC.
- Miembro del Comité Técnico del Centro de Investigación en Innovación Forestal (CIF) desde marzo 2018.